NOTAS SOBRE EL GENERO ARDISIA SWARTZ EN COLOMBIA

JOHN J. PIPOLY III

Department of Research, Missouri Botanical Garden, P. O. Box 299, St. Louis, Missouri 63166-0299, U.S.A.

Resumen

El estudio de la colección del Herbario Nacional Colombiano (COL) resultó en el descubrimiento de tres especies nuevas del género *Ardisia* Swartz, provenientes del Parque Nacional Las Orquídeas, los alrededores de Barbacoas, y la flora chocoana del Valle. Las especies, *Ardisia cogolli, Ardisia pseudoracemiflora, y Ardisia cabrerae* se describen, se ilustran, y se discute su parentesco. *Ardisia dodgei* Standley, previamente conocida solamente de la vertiente pacífica meridional de Costa Rica, fue encontrada por primera vez en Antioquia y Vaupés.

Abstract

The study of the collections housed in the Colombian National Herbarium (COL) resulted in the discovery of three new species of *Ardisia* Swartz, from Parque Nacional Las Orquídeas, the area around Barbacoas, and the Chocó flora of Valle. The new species, *Ardisia cogolloi, Ardisia pseudoracemiflora,* and *Ardisia cabrerae* are discribed, illustrated, and their phylogenetic relationships are discussed. *Ardisia dodgei* Standley, previously known only from the southeastern Pacific Slope of Costa Rica, is recorded for the first time from Antioquia and Vaupés.

Introducción

El género pantropical *Ardisia* Swartz es el más grande de la familia Myrsinaceae, con más de 600 especies. Los géneros *Auriculardisia* Lundell, *Icacorea* Aublet, *Valerioanthus* Lundell, *Ibarrea* Lundell, *Graphardisia* Lundell, *Oerstedianthus* Lundell, y *Chontalesia* Lundell son considerados aquí sinónimos taxonómicos bajo el género *Ardisia* Swartz.

Trabajo de campo recientemente llevado a cabo por el personal del Jardín Botánico "Joaquín Antonio Uribe" de Medellín, en el Parque Nacional de las Orquídeas, reveló la presencia de la especie nueva descrita a continuación:

Ardisia cogolloi Pipoly, sp. nov. (Fig. 1)

TIPO: COLOMBIA. ANTIOQUIA: Parque Nacional "Las Orquídeas", sector Venados, arriba, margen derecho del Río Venados, 1150-1300 m alt., 6° 34'N, 76° 19'W, 26 jul 1988 (fl.), *A. Cogollo, J. Ramírez y O. Alvarez 3498* (holótipo, JAUM; isótipos, COL, FMB, HUA, MO).

Quoad plantam omnino rufo-stellatisque furfuraceo-lepidotis induto, inflorescentias pyramidales paniculatasque flores glomerulatos, atque petiolos late marginatos a *A. glomerato* valde affinis, sed ab ea laminis acutis (non acuminatis), manifeste (nec obscure) niger- (nec pellucido-) punctatis, inflorescentiis bipinnati- (nec tripinnati-) paniculatis, pedicellis 0.6-0.7 (nec 1-5) mm longis, sepalis late ovatis (nec depresse-orbicularis) antheris 2.3-2.5 (nec 4) mm longis ad apicem cuspidatisque (nec acutisque) longitudinaliter (nec poris terminalis) deshicentes, necnon stylis 2 (nec 6-7.5) mm longis praeclare cognoscitur.

Arbol de 12 m de alto, 16.2 cm DAP; ramitas redondas, 0.8 cm de diám., densamente adpreso-furfuráceo-lepidotas. Hojas cartáceas, elípticas, 23-30.5 cm de largo, 7.5-11 cm de ancho, ápice agudo, base cuneada, decurrente en el pecíolo, haz nítida, envés densamente y diminutamente furfuráceo-lepidoto, prominentemente negro-punteado, el margen entero, glabro, subrevoluto; pecíolos anchamente marginados y apenas canaliculados, 2.5-3.5 cm de largo. Inflorescencia piramidal, bipinnatipaniculada, 23.5 cm de largo; bráctea 1.5 cm de largo, 0.5 cm de ancho, semejante a las hojas pero sésil; pedúnculo 1 cm de largo, los ejes densamente furfuráceo-lepidotos y rufo estrellado-tomento-

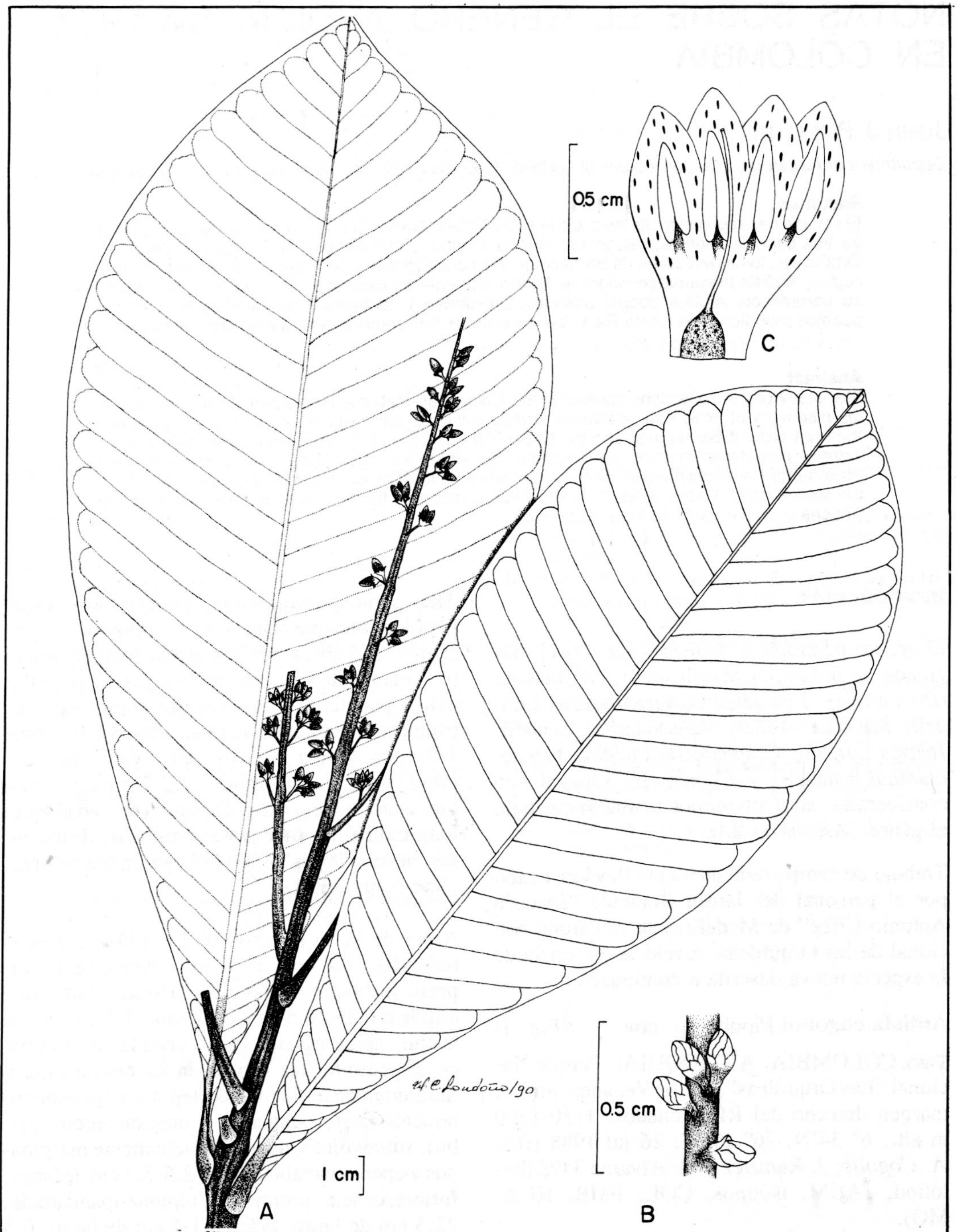
0,5 cm
C
W.C. Londoño/90
0.5 cm
1 cm
A
B

Figura 1. *Ardisia cogolloi* Pipoly. A. Hábito. B. Detalle de la inflorescencia con botones. C. Corola abierta. (*A. Cogollo 3498,* holótipo).

sos; raquis hasta 14 cm de largo, los secundarios hasta 1 cm de largo; brácteas florales suborbiculares 0.8-0.9 mm de largo, 1.1-1.2 mm de ancho, ápice obtuso, enteras, tomentosas y lepidotas; pedicelos 0.6-0.7 mm de largo, 0.3-0.4 mm de ancho, tomentosos y lepidotos. Flores bisexuales, blancas (según el colector), arregladas en glomérulos de (2-)5 a 7 flores, erectas; sépalos cartáceos, anchamente ovados, asimétricos, 2.5-2.6 mm de largo, 1.8-1.9 mm de ancho, ápice obtuso, densamente negro-punteados por el medio, lepidotos con escamas anaranjadas, los márgenes escariosos, densamente y largamente ciliados; corola con pétalos un poco connatos en la base, 6.2-6.5 mm de largo, el tubo 2 mm de largo, lepidoto por fuera, glabro en el interior, los lóbulos oblongos, 4.2-4.5 mm de largo, 2.4-2.6 mm de ancho, los ápices agudos, prominentemente negro-punteados, y negro punteo-lineado, los márgenes hialinos, enteros, glabros; estambres 5.2-5.4 mm de largo, los filamentos 2.6-2.9 mm de largo, glabros, no punteados, las anteras lanceoladas, 2.3-2.5 mm de largo, 1.3-1.5 mm de ancho, de ápice cuspidado y bases sagitadas, concoloras, dehiscentes por hendiduras longitudinales, el conectivo oscuro por la cara dorsal; pistilo 3.7-3.8 mm de largo, el ovario globoso, 1.6 mm de largo, 1.4 mm de diámetro, el estilo ca. 2 mm de largo, el estigma punctiforme. Fruto desconocido.

Distribución y ecología: *Ardisia cogolloi* es una especie conocida sólo de la Cordillera Occidental en Antioquia, en el Parque Nacional "Las Orquídeas", en bosque húmedo premontano entre 1150-1300 m alt. Según el colector, es un árbol muy conspicuo y frecuente en el bosque. Conocida solamente por la muestra tipo.

Etimología: esta especie se dedica al Biól. Alvaro Cogollo Pacheco, director actual del herbario en la Fundación Jardín Botánico, "Joaquín Antonio Uribe", de Medellín.

Ardisia cogolloi es muy afín a *Ardisia glomerata* Lundell por sus inflorescencias piramidales y paniculadas, flores en glomérulos, indumento rufo-estrellado y furfuráceo-lepidoto, láminas elípticas, y los pecíolos anchamente marginados. Se separa *A. cogolloi* de *A. glomerata* por las hojas con ápices agudos, inflorescencia bipinnatipaniculadas, pedicelos cortos, sépalos anchamente ovados, y las anteras más cortas y dehiscentes por hendiduras longitudinales.

La Cordillera Occidental contiene una flora verdaderamente rica y la parte que corresponde al Departamento de Nariño provee aún novèdades, como la especie descrita a continuación.

Ardisia pseudoracemiflora Pipoly, sp. nov.
(Fig. 2)

Tipo: COLOMBIA. NARIÑO: Mcpio. de Barbacoas, en la carretera entre Barbacoas y Junín, 1050 m alt., 7 ago 1962 (fl.), *L. E. Mora 2292* (holótipo, COL).

Quoad inflorescentiae terminalem rhachimque geniculatam, folia coriacea utrinque dense lepidota a *A. darienense* Lundell valde affinis, sed ab ea inflorescentiis paniculatis (non tripinnatipaniculatis) flores pendulis (nec erectis) corimbosis (nec racemosis) sepalis chartaceis (nec coriaceis) 2.6-2.8 (nec 5) mm longis statim separabilis.

Arbol de 30 a 40 m de alto; ramitas y ejes furfuráceo-lepidotos, las ramitas teretes, 0.7-1 mm de diám., las cicatrices foliares prominentes y dando una apariencia geniculada a las ramitas. Hojas cartáceas, elípticas, 16-26 cm de largo, 6-9.5 cm de ancho, ápice agudo, base obtusa, subauriculada, densamente furfuráceo-lepidotas por ambos lados, glabrescentes arriba, prominentemente negro y rojizo punteadas, los márgenes enteros, glabros. Inflorescencia paniculada, axilar y terminal, 11-19.2 cm de largo, raquis geniculado; pedúnculo 2-3 cm de largo; ejes secundarios 1-18 cm de largo, brácteas florales oblongas, 0.8-0.9 mm de largo, 0.5-0.6 mm de ancho, ápice agudo, los márgenes enteros, pedicelos 3.1-3.3 mm de largo, ca. 1 mm de diámetro. Flores péndulas, subcorimbosas, 6.5-6.7 mm de largo; sépalos cartáceos, ovados, 2.6-2.8 mm de largo, 1.8-2. mm de ancho, ápices redondos, negro punteados y lineados; pétalos oblongos, cartáceos, cortamente connados, 6.4-6.6 mm de largo, tubo 1.2-1.3 mm de largo, los lóbulos 4.7-4.8 mm de largo, 2.4-2.5 mm de ancho, ápice corto-acuminado, el acumen ligeramente eroso, prominentemente negro y rojo-

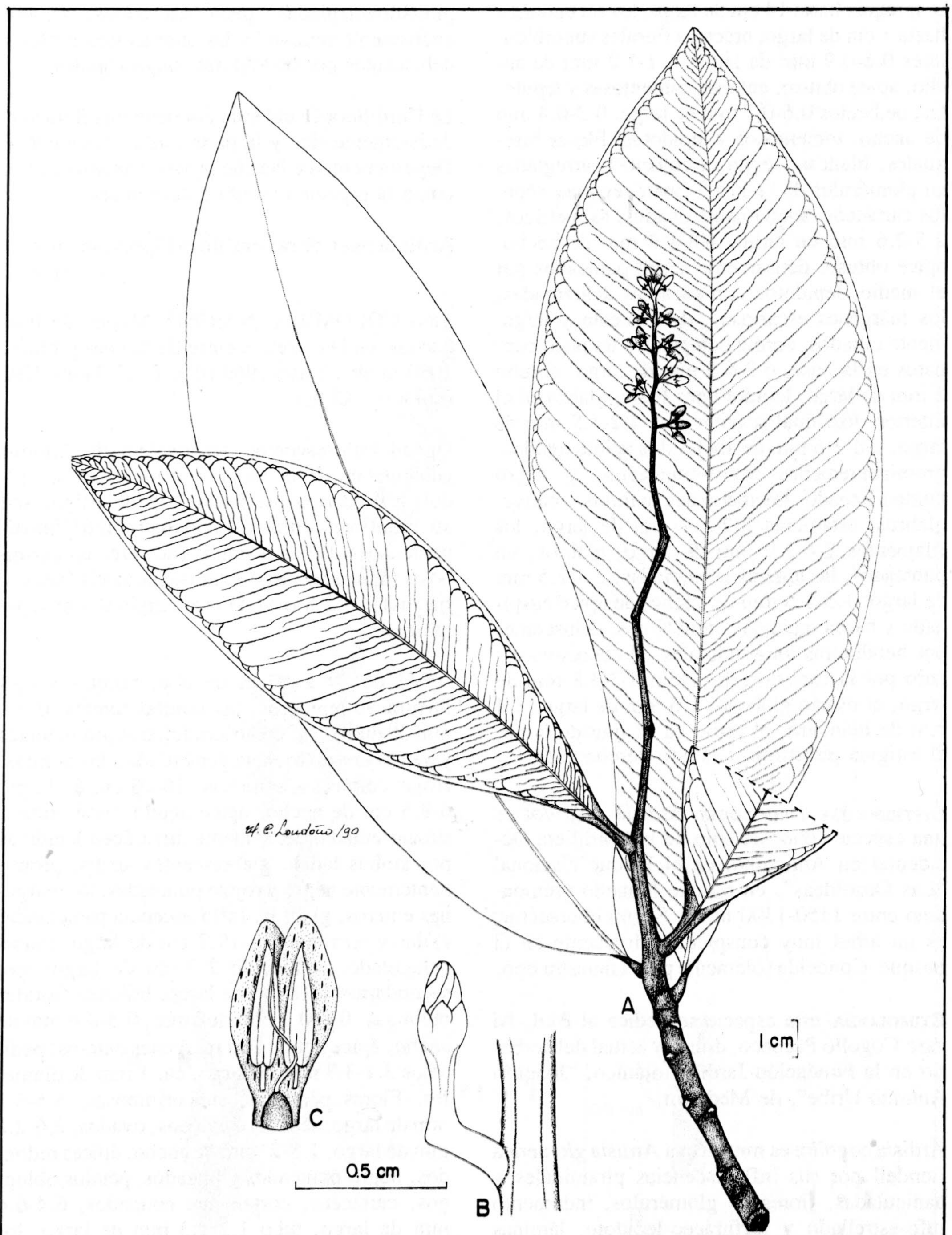
W. C. Londoño /90
A
1 cm
C
0.5 cm
B

Figura 2. *Ardisia pseudoracemiflora* Pipoly. A. Hábito. B. Pedicelo y botón. C. Corola abierta. (*L. E. Mora 2292,* holótipo).

punteado, hialino, las venas conspicuas; estambres 6-6.2 mm de largo, los filamentos 2.9-3 mm de largo, anteras linear-lanceoladas 3.1-3.2 mm de largo, 1.1-1.2 mm de ancho, ápice cuspidado, base profundamente cordada, concoloras, no punteadas. Pistilo 7.8 mm de largo, el ovario globoso, 2.3-2.5 mm de largo y diámetro, el estilo 5.8 mm de largo, el estigma punctiforme, la placenta globosa, con óvulos numerosos, pluriseriados. Fruto desconocido.

Distribución y ecología: *Ardisia pseudoracemiflora* es una especie del bosque nublado, alrededor de 1050 m de elevación, en la vertiente occidental de la Cordillera Occidental. Es conocida solamente por la muestra tipo.

Etimología: el epíteto se refiere a su panícula pobremente ramificada dando la impresión de que se tratara de un racimo.

Ardisia pseudoracemiflora es muy afín a *Ardisia darienesis* Lundell del Darién de Panamá y el Chocó. *A. pseudoracemiflora* se distingue por sus panículas simples de flores péndulas en corimbos y sus sépalos pequeños y cartáceos.

La región del Bajo Calima pertenece a la flora chocoana del Valle que posee al parecer un alto grado de endemismos. A través de unas colecciones estériles de Gentry, recogidas durante varios inventarios en la concesión de Cartón de Colombia, se encontró esta nueva especie. Por fin, al revisar el Herbario Nacional Colombiano, dos ejemplares fértiles fueron encontrados, permitiendo la descripción siguiente.

Ardisia cabrerae Pipoly, sp. nov. (Fig. 3)

Ob inflorescentiarum ramulos bene racemos Florum bracteas quam pedicelos breviora atque folia coriacea *A. foetida* valde affinis sed ab ea petiolis canaliculatis (non marginatis) ramulis crassis (nec gracilis) sepalis opacis (nec translucidis) necnon fructibusque ellipsoideis (nec globosis) statim separabilis.

Tipo: COLOMBIA: VALLE: Bajo Calima, 18 jul 1961 (fr.), *I. Cabrera 608* (holótipo, COL).

Arbol hasta 13 m de alto; ramitas teretes, (0.6-)1-1.2 cm de diám., densamente y diminutamente rufo-papiloso-puberulentas. Hojas coriáceas, elípticas, (19-)26-41 cm de largo, (6-)7.8-13.5 cm de ancho, ápice acuminado, el acumen (0.6-)0.8-1.2(1.6) cm de largo, base largamente atenuada y cuneada, decurrente en el pecíolo, oscura arriba, pálidas abajo, densamente y prominentemente negro punteadas, densamente y diminutamente rufo-papiloso-puberulentas cuando inmaduras, glabras cuando maduras, el nervio medial conspicuamente negro punteado y negro lineado arriba y abajo, los márgenes ciliolados en yema, glabros cuando maduros, enteros, apenas subrevolutos hacia la base; pecíolos profundamente canaliculados, (1-)1.5–2.5(-3.2) cm de largo, densamente rufo-papiloso-puberulentos abajo, glabrescentes. Inflorescencia bipinnatipaniculada, 13.5-18.5 cm de largo, 19 cm de ancho; pedúnculo 1-1.2 cm de largo; los ejes densamente y diminutamente rufo-papiloso-puberulentos, arqueados hacia arriba, los raquis secundarios 9-14 cm de largo, los pedicelos redondos, 2.4-5 mm de largo, ca. 1 mm de diámetro, erectos, acrescentes en fruto. Flores maduras desconocidas. Botones globosos, ca. 4.6 mm de largo; sépalos cartáceos, anchamente ovados, 2.7-2.9 mm de largo, 3.4-3.5 mm de ancho, ápice obtuso, glabros, prominentemente negro punteados por el medio, rojo punteados por la zona submarginal, los márgenes hialinos, enteros, glabros; pétalos cartáceos, anchamente ovados, 4.3-4.5 mm de largo, 3.4-3.5 mm de ancho, ápice obtuso, glabros, prominentemente negro punteados por el medio, rojo punteados por la zona submarginal, los márgenes hialinos, enteros, glabros; estambres 3.7 mm de largo, los filamentos 1.3 mm de largo, planos, glabros, las anteras largo-triangulares, ca. 2.5 mm de largo, 1.2 mm de ancho, ápice agudo, base profundamente cordada, dehiscentes por hendiduras longitudinales; pistilo ca. 3.8 mm de largo, el ovario redondo, ca. 1.8 mm de largo y diámetro, glabro, prominentemente negro punteado, el estilo ca. 2 mm de largo, el estigma punctiforme; sépalos fructíferos como los del botón pero ca. 4-5.5 mm de largo y 3.1-4.5 mm de ancho. Fruto elipsoideo, 7-8.5 mm de largo, 5-8 mm de diám., conspicuamente negro punteado, la base del estilo persistente.

Distribución y ecología: *Ardisia cabrerae* es una especie endémica de la región de Bajo Calima en los bosques pluviales entre 15 y 50 m alt.

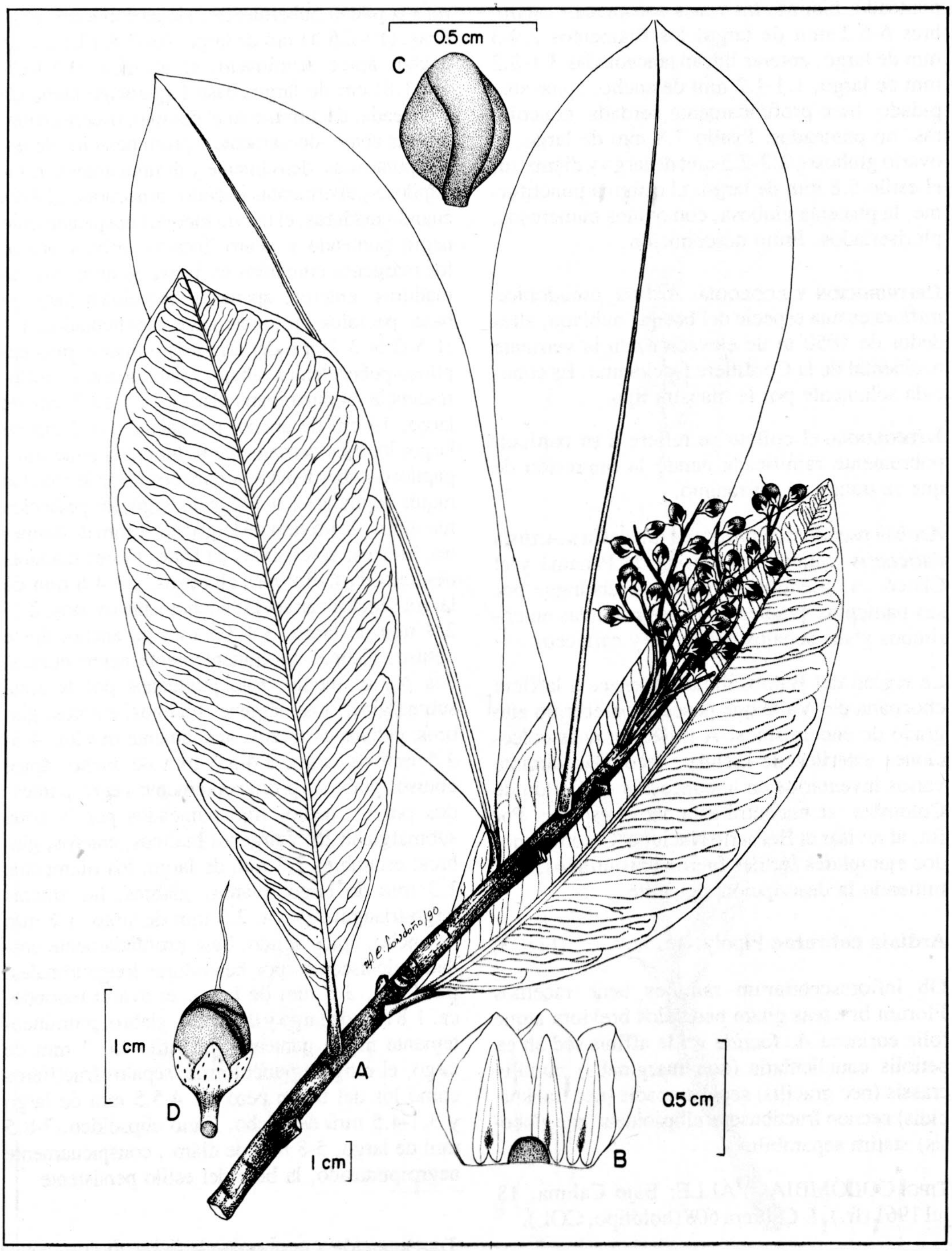
0.5 cm
C
del. E. Londoño/90
1 cm
D
A
1 cm
0.5 cm
B

Figura 3. *Ardisia cabrerae* Pipoly. A. Hábito. B. Corola abierta. C. Botón. D. Fruto. (A & D. *I. Cabrera 529.* B & C. *I. Cabrera 608,* holótipo).

ETIMOLOGÍA: esta especie se dedica al Sr. Isidoro Cabrera, estusiasta explorador de la flora Colombiana.

OTROS ESPECÍMENES EXAMINADOS: COLOMBIA. VALLE: Bajo Calima, 2 mayo 1961 (botón), *I. Cabrera 529* (COL); Bajo Calima, ca. 10 km al N de Buenaventura, concesión de Cartón de Colombia, 3° 56'N, 77° 08 W, 6 dic 1981 (ester.) *A. Gentry 35389* (COL, MO), 7 dic 1981 (ester.), *A. Gentry 35451* (COL, MO).

Ardisia cabrerae tiene parentesco con *A. foetida* Willdenow ex Roemer *et* Schultes, pero de ella se separa fácilmente por los pecíolos profundamente canaliculados, las ramitas gruesas, los sépalos opacos, anchamente ovados y negro –y anaranjado– punteados. El fruto elipsoideo es un carácter autapomórfico para el complexo.

Ardisia dodgei Standley

Se encontraron 2 pliegos de esta especie en el Herbario Nacional Colombiano. Uno de ellos proviene de Villa Arteaga, en la región del Urabá antioqueño, mientras que el otro proviene de la región del río Cananarí, en la cuenca del río Apaporis, Amazonia colombiana. Previamente se consideró a *A. dodgei* como especie endémica de la vertiente Pacífica de Costa Rica, a la orilla del río Paquita, en la Provincia de San José. La especie es fácilmente reconocible por sus brácteas rojas y persistentes bajo los corimbos, lo cual la hace inconfundible con cualquier otra especie del género. Debido al hecho de que las brácteas rojas y fruto negro corresponden al sindróninmo de dispersión por aves, es posible que la distribución geográfica corresponda con una ruta migratoria, o que haya sido traída por accidente por un ave.

Anteriormente, se conocía la especie solamente por especímenes en fruto. Con base en las muestras colombianas se provee a continuación una descripción completa.

Ardisia dodgei Standley. Pub. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 18. 888. 1938.

(Fig. 4)

TIPO: COSTA RICA. SAN JOSE: Lomas arriba del río Paquita, ago 1936, *C. Dodge & V. Goerger 9881* (holótipo, F!; isótipos, CR!, MO!).

Arbol hasta 30 m de alto; ramitas redondas, (0.6-) 1-1.2 cm de diám., densamente adpreso-furfuráceo lepidotas. Hojas coriáceas, planas, elípticas, 20-25 cm de largo, 7-10 cm de ancho, ápice acuminado, el acumen 1-1.5 cm de largo, base obtusa, no decurrente en el pecíolo, oscuras arriba, pálidas abajo, densa y prominentemente negro-puncticuladas, densamente furfuráceo-lepidotas cuando inmaduras, glabras en la cara superior cuando maduras, el nervio medial conspicuamente elevado arriba, los márgenes ciliolados en la yema, glabras cuando maduras, enteras, pecíolos profundamente canaliculados, 0.5-0.9 cm de largo, densamente lepidotos abajo. Inflorescencia paniculada, 5.2-8 cm de largo, 3-7 cm de ancho; pedúnculo 1-2.2 cm de largo; los ejes diminutamente furfuráceo-lepidotos, bráctea de la inflorescencia cartácea, obovada, 2.3-2.5 cm de largo, 1.9-2.1 cm de ancho, densamente lepidota; ápice bífido, bráctea de los corimbos cartácea, obovada, roja, ca. 1.5 cm de largo, hasta 2 cm de ancho, persistente; bráctea floral elíptica, ca. 1 cm de largo, 0.3 cm de ancho; pedicelos teretes, 2.5-3.5 mm de largo, ca. 1 mm de diámetro, erectos, acrescentes en fruto. Flores ca. 1.5-1.8 cm de largo; sépalos suborbiculares, ca. 5 mm de largo y ancho, ápice obtuso, escasamente lepidotos, enteros; pétalos oblongos, 10-13 mm de largo, 3-4 mm de ancho, ápice redondo, escasamente lepidotos afuera, glabros adentro, negro lineado-punteado; estambres hasta 8 mm de largo, los filamentos hasta 4 mm de largo, teretes, escasamente puberulentos, las anteras lanceoladas, hasta 4 mm de largo, ápices redondos, bases sagitadas, concoloras, sin puntuaciones; pistilo globoso, el ovario hasta 4 mm de largo, 3 mm de diám., el estilo hasta 5 mm de largo, lineado-punteado, el estigma punctiforme. Fruto redondo, negro, hasta 6 mm de diám. cuando seco.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA: *Ardisia dodgei* crece en selva muy húmeda tropical en la costa Pacífica de Costa Rica, la región de Urabá en Antioquia y la cuenca del río Apaporis, Vaupés.

ESPECÍMENES EXAMINADOS: COLOMBIA. ANTIOQUIA: Carretera al mar cerca de Villa Arteaga, 150 m alt., 6 dic 1948, *F. López & Manuel Sánchez 28* (COL, MEDEL). VAUPES: Río Cananarí y Cerro Isibukuri, a la orilla del río, 700 m alt., 30 nov 1951, *H. García-Barriga 13776A* (COL, US).

Agradecimientos

Los resultados aquí publicados forman parte de mis estudios de biodiversidad bajo auspicio de la Fundación MacArthur. El personal de los herbarios COL, HUA, JAUM, MEDEL y PSO, hizo posible la realización del presente estudio. Los dibujos fueron elaborados por María Cristina Londoño.

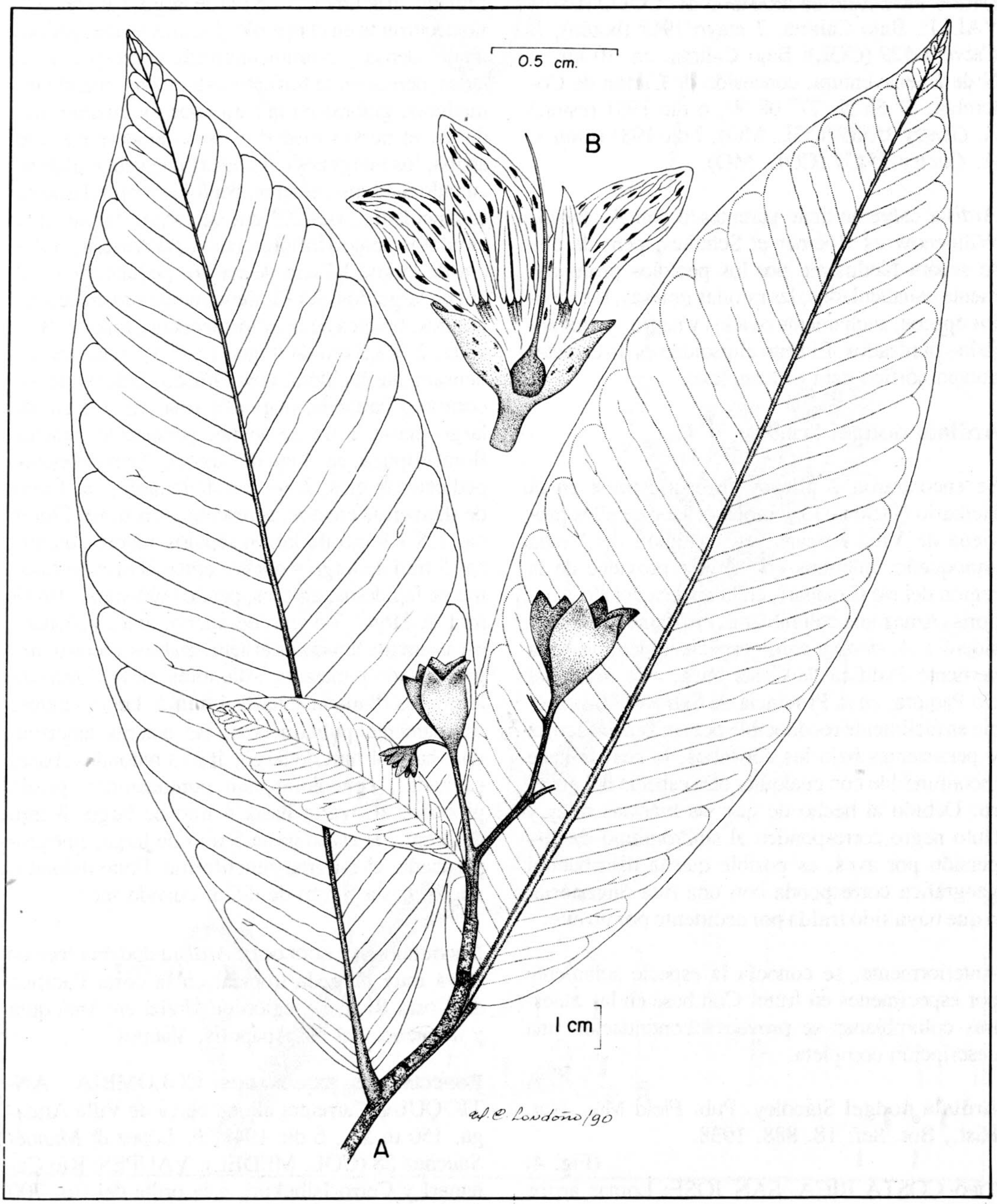

Figura 4. *Ardisia dodgei* Standley. A. Hábito. B. Flor abierta. (*H. García-Barriga 13766A*).